FreeCAD Sketcher Cheat Sheet 2025/26

Kompakter Quickstart für Anfänger

Wichtige Hotkeys

*Hinweis: Für Geometriewerkzeuge zuerst **G** drücken (dann Linie, Kreis, Rechteck).*

Geometriewerkzeuge

L	Linie
M	Linienzug
A	Kreisbogen
C	Kreis
R	Rechteck
N	Hilfsgeometrie
X	Externe Geometrie

Randbedingungen

D	Bemaßung
C	Koinzidenz
H / V	Horizontal / Vertikal
S	Symmetrisch
E	Gleichheit

Allgemein

Strg + Z	Rückgängig
Strg + S	Speichern
Strg + R	Neu berechnen / Refresh

Wichtigste Randbedingungen (Kurz erklärt)

- **Koinzidenz** — Punkte verbinden / Punkt auf Linie legen
- **Horizontal / Vertikal** — Richtet Linien exakt in Achsrichtungen aus
- **Gleichheit** — Setzt Kreise oder Linien exakt gleich groß/lang
- **Symmetrisch** — Zwei Elemente spiegeln sich an einer Referenz (Achse/Punkt)
- **Bemaßung** — Größe & Abstände exakt festlegen

© 2025 Roman Baybus — FreeCAD Sketcher Cheat Sheet 2025/26 — Kurzversion. Erstellt für schnelle Praxisanwendung. Für persönlichen Gebrauch & Weitergabe erlaubt.

5 typische Anfängerfehler + Sofortlösungen

1.	**Skizze bewegt sich / ist instabil**	Ursache: Skizze ist unterbestimmt (zu wenige Randbedingungen). ✓ Sofortfix: Mindestens einen Fixpunkt setzen (Koinzidenz auf Ursprung) + nötige Bemaßungen + Horizontal/Vertikal ergänzen.
2.	**Skizze wird orange (überbestimmt)**	Ursache: Zu viele oder sich widersprechende Randbedingungen. ✓ Sofortfix: Im Aufgabenfenster die markierten Randbedingungen entfernen.
3.	**„Failed to extract face“ beim Pad**	Ursache: Skizze hängt an einer Fläche, die sich durch Änderungen verschoben hat. ✓ Sofortfix: Vorherigen Schritt auf Korrektheit prüfen (Pad/Skizze).
4.	**Wire is not closed“ beim Pad**	Ursache: Skizze ist nicht geschlossen (Lücke oder doppelte Punkte). ✓ Sofortfix: Pad ausblenden → Skizze markieren → „Skizze überprüfen“ → „Fehlerhafte Punkte hervorheben“. Angezeigte offenen Stellen schließen oder überflüssige Punkte löschen.
5.	**Linien lassen sich nicht auswählen**	Ursache: Mehrere Elemente liegen übereinander (versehentlich doppelt gezeichnet). ✓ Sofortfix: Pad ausblenden → Skizze markieren → „Skizze überprüfen“ → „Fehlerhafte Punkte hervorheben“ und betroffene Elemente korrigieren oder löschen.

Mini-Workflow: 5 Schritte für stabile Skizzen

1. Vorbereiten

Skizze anlegen → Ebene wählen.

2. Grundformen

Linien / Kreise / Rechtecke grob zeichnen (noch ohne Maße).

3. Geometrische Randbedingungen

Koinzidenz, Horizontal, Vertikal setzen → Formen stabilisieren.

4. Bemaßung

Längen, Radien und Abstände festlegen → Skizze vollständig bestimmen.

5. Prüfen & Aufpolstern

Skizze überprüfen → Fehler beheben → Aufpolsterung anwenden → Kanten ganz zum Schluss.

Kurzer Abschluss & Next Steps

Dein schneller Einstieg in FreeCAD – alles kompakt auf einen Blick.

Mehr Tipps auf YouTube & TikTok: @RomanBaybus

Jetzt FreeCAD-Profi werden: Udemy-Einsteigerkurs Mini-Katzenlaufrad

© 2025 Roman Baybus — FreeCAD Sketcher Cheat Sheet 2025/26 — Kurzversion. Erstellt für schnelle Praxisanwendung. Für persönlichen Gebrauch & Weitergabe erlaubt.